

10 - DINÂMICA DE LA GERMINACION Y ESTABLECIMIENTO DE *Sorghum halepense* (L) Pers. EFECTO DE LAS CONDICIONES DE POSTMADURACION

Tuesca, D.H.*; Leguizamón, E.S.*

*Facultad de Ciencias Agrarias, Univ. Nac. de Rosario, C.C. 14 (2123)
Zavalla, Santa Fe, Argentina

Las semillas de esta maleza poseen un alto grado de dormición cuando son dispersadas. Por las condiciones ambientales del suelo, una fracción de la población disminuye su nivel de dormición y puede germinar desde fines de septiembre hasta principios de otoño. Durante 2 años se analizó el efecto de distintas condiciones de postmaduración sobre la germinación y establecimiento de sorgo-de-alepo. En marzo de 1995 se cosecharon semillas y se colocaron en bolsas de tejido plástico a dos profundidades (2 y 15 cm). A los 9 meses se recuperaron, se analizó su viabilidad y se sembraron a campo en un cultivo de soja determinándose la germinación y establecimiento de la maleza hasta la cosecha del cultivo. En marzo de 1996 se cosecharon semillas y se colocaron intactas y sin glumas en bolsas de tejido plástico y en recipientes de aluminio conteniendo suelo y sellados a dos profundidades (2 y 15 cm), con distintos niveles de humedad (20 y 60% de humedad equivalente). A los 9 meses se extrajeron las semillas y se sembraron en bandejas con suelo que fueron incubadas en cámaras de germinación a temperaturas alternadas (20/30°C) durante 15 y 9 horas respectivamente. En el primer año tanto la tasa de emergencia como el número final de plántulas establecidas fue mayor en el tratamiento con semillas postmaduradas a 15 cm sugiriendo este resultado un menor grado de dormición para esta fracción de semillas. En el segundo año, en condiciones controladas, se verificó el mismo comportamiento ya que las semillas postmaduradas en profundidad y 60% de humedad equivalente presentaron mayores niveles de germinación que las postmaduradas en superficie. En todos los tratamientos las semillas sin glumas presentaron porcentajes de germinación más elevados que aquellas que las poseían, corroborando la existencia de dos tipos de dormición en las semillas de esta maleza.